

ARGE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU

(2017)

Laboratuvar Adı: Milimetre Dalga, Elektromanyetik ve Güvenlik Teknolojileri Laboratuvarı

Laboratuvar Koordinatörü: Doç. Dr. A. Oral SALMAN

Yürütülen Projeler: -

Yürütülen Tezler:

Doktora Tezleri

- 1- Mehmet Duman "Pasif Milimetre Dalga Görüntüleme Sistemi İçin Ka Bandı (8mm) Radyometrik Alıcının Geliştirilmesi ve Uygulamaları"
- 2- Adamou Somailia, Tez Önerisi aşamasında.

Yüksek Lisans Tezleri

- 1- Merve Durmuş, "R-Band Rezonatörü İle Malzemelerin Elektromanyetik Karakterizasyonunda Açıklığın ve Malzeme Şeklinin Etkisinin Araştırılması".
- 2- Tuğba Şeyda Yıldırım, "R-Band Rezonatörü İle Mikrodalga Malzemelerinin Elektromanyetik Karakterizasyonu"
- 3- Mehmet Samed Cüre, ders aşamasında

Yayın Listesi:

- 1- Duman Mehmet, Salman A. Oral, "Designing a Vivaldi Fed Antenna for Passive Millimeter Wave Imaging System in Ka Band", page 89-93, International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), 22-26 March 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- 2- Duman Mehmet, Salman A. Oral, "35 GHz Vivaldi Fed Antenna Design for Passive Millimeter Wave Imaging System in Ka Band", Journal of Electrical Engineering, kabul edildi henüz yayınlanmadı.
- 3- Duman Mehmet, Salman A. Oral, "Obtaining the Sky - Temperature Depending on Voltage Value by the Passive Millimeter Wave Imaging System ", 7 th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS), 22-26 April 2017, Fethiye, Muğla, Turkey.
- 4- Duman Mehmet, Salman A. Oral, "Obtaining the Sky - Temperature Depending on Voltage Value by the Passive Millimeter Wave Imaging System ", Acta Physica Plonica A, hakem değerlendirmesindedir. (SCI)
- 5- Duman Mehmet, Duman Merve Güney, "Design of Band Stop Filter with Frequency Selective Surfaces Analysis by Implementing the Golden Ratio Rule", page 94-98, International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), 22-26 March 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- 6- Duman Mehmet, Duman Merve Güney, "Design of Band Stop Filter with Frequency Selective Surfaces Analysis by Implementing the Golden Ratio Rule", doi 10.17265/2161-6221/2017.3-4.004, Journal of Materials Science and Engineering B, Volume 7, Number 4, July-Aug. 2017.

Katılım sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

- 1- 22. Dünya Petrol Kongresi (WPC), Temmuz, 2017.
- 2- International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), Mart, 2017.
- 3- 7 th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS), Mart, 2017.
- 4- CO-OP Projesi 2. Yerel Yaygınlaştırma Etkinliği, Temmuz, 2017.

Alınan Patentler: -**Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:**

- 1- TUBITAK UME ile gerçekleştirilen Danışmanlık Hizmeti
Bu Danışmanlık Hizmetinde İstenen Özellikler
 - QuADC danışmanlık hizmetinde geliştirilen cihazın, kendi içinde, elektro-magnetik dalgalara karşı ekranlanması, cihazın kendisinden istenen performansı göstermesi açısından önemlidir.
 - Ekranın malzemesine ve cihaz içinde yerleşimine karar verebilmek için teorik hesaplamalara ve/veya simülasyonlara ihtiyaç duyulmaktadır.
 - Hesaplamalar, bizim geliştirmekte olduğumuz cihaz için özel olmalıdır ve hesaplamaların sonuçları cihazın tasarımını değiştirmektedir.
 - Bu nedenle teorik hesaplamaları/simülasyonları gerçekleştirenlerle birlikte çalışmak gereklidir.
 - Ölçüm sonuçlarına göre tasarımda değişiklik yapılabilecek bu durumda teknik raporda revizyon talep edilecektir.
 - Revizyon talepleri iş başladıktan sonra 22 ay süresince talep edilebilecektir.